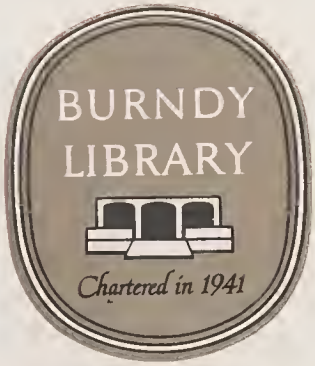


Gift of
Barbara D. Dibner

MSS 12998 RB MMAH

Sommare semplice con riprova per scala

℥	7678	
	5678	25
	7985	31
	6520	30
	567	28
℥	28428	℥ 28428

Sommar di Lire, soldi, e denari

		20	12
℥	320	6	8
	251	7	4
	31	11	8
	7	6	8
℥	610	12	4
	290	5	8
℥	610	12	4

Sommare di Scudi, Lire, soldi, e denari

		7	20	12
ℳ	976	3	5	4
	822	6	11	8
	811	6	2	4
	25	—	—	8
ℳ	2636	2	—	—
	1659	5	14	8
ℳ	2636	2	—	—

Sommar di Libbre, once, denari, e grani

		12	24	24
℔	721	2	10	13
	300	10	—	—
	277	8	2	8
	34	5	6	12
℔	1334	1	19	9
	612	11	8	20
℔	1334	1	19	9

Sommar di Some, barili, e *fiaschi* di Vino

		2	20
S.e	710	1	15
	111	—	7
	35	1	2
	10	1	8
S.e	868	—	12
	157	—	17
S.e	868	—	12

Sommar di Some, barili, e *fiaschi* d'Olio

		2	16
S.e	25	—	8
	11	1	15
	16	1	4
	14	—	6
S.e	68	—	1
	42	1	9
S.e	68	—	1

Sommare d'*Anni*, mesi, e *giorni*

		12	30
A.i	20	11	22
	19	2	—
	16	10	10
	3	1	—
A.i	66	1	2
	45	1	10
A.i	66	1	2

DBI

Sottrar semplice

Tizio mi è Debitore di ʒ 6969, e me ne paga a conto ʒ 2001 + domando di quanto mi resterà Debitore

ʒ 6969
2001

ʒ 4968 Resterà
Riprova 6969

Sottrare di Lire, soldi, e denari

ʒ 6696 . 17 . 4
2954 . 19 . 8

ʒ 3741 . 17 . 8 Resterà
6696 . 17 . 4

Sottrare di Scudi, Lire, soldi, e denari

℔ 389 . S . 10 . 6
211 . 6 . 11 . 2

℔ 177 . S . 19 . 4 Resterà
339 . S . 10 . 6

Sottrare di Libbre, once, e denari, e grani

℔ 820 . 10 . 14 . 10
531 . 8 . 2 . 8

℔ 289 . 4 . 12 . 2 Resterà
820 . 10 . 14 . 10

Sottrare di Some, barili, e fiaschi di Vino

S.e 361 . 1 . 25
250 . — . 26

S.e 111 . — . 29 Resterà
361 . 1 . 25

Sottrare di Some, barili, e fiaschi d'Olio

S.e 215.—.9
181.1.10
S.e 34.—.15 Restera'
21 S.—.9

Sottrare d'Anni, mesi, e giorni

Ai 71. S. 25
25.3.4
Ai 46.2.21 Restera'
71.S.25

Partire di Lire, soldi, e denari

Sono V. G. s- Persone, che si devono spartire ℥ 4S80— si domanda quanto tocchera' per Ciascheduno

℥ 4S80.—.—
S/℥ ℥ 916.—.— gli tocchera'

Partire di Scudi, Lire, soldi, e denari

℔ 6S05.16.8
4/℔ 1626.9.2 gli tocchera'

Partire di Libbre, once, e denari, e grani

℔ 625.S.10.10
S/℔ 125.1.2.2 gli tocchera'

Partire di Stiora, Panora, Pugnora, e Braccia quadre

12.12.12
Sa 225.11.7.6
6/Sa 37.7.11.3 gli tocchera'

Moltiplicare semplice a Scala

2 S01 — 236	2 S01 — 236
S002	1S006
7S03	7S03
1S006	S002
S90236	S90236

Riduzioni di Monete

℔ 869 - quanti soldi sono . Si moltiplica per 20 – perchè 20 – soldi fanno una Lira

℔ 869 — 20
17380 soldi
20 869

℔ 27.S – quanti scudi, Lire, soldi, e denari sono . Si parte per 7 – perche ogni 7 – Lire sono uno scudo

℔ 27S . 4 . –
7)189 . 2 . – . – = 7
℔ 27S . – . –

℔ 826 . 6 . 8 quanti scudi moneta sono . Si parte per 7 – perche ogni 7 – lire sono uno scudo. Soldi 7 – di piccioli sono un soldo moneta, e 7 – denari di piccioli sono un denaro moneta

℔ 826 . 6 . 8
7)5118 . – . 11 3/7 = 7
℔ 826 . 6 . 8

Di mane di Grossi farne Scudi moneta. Si moltiplica per 4– perche la mano è di 4 grossi, e si parte per 21– perche 21– grosso sono uno scudo

M.ª 71– 4

284

3/7 94.13.4

S. 13.10.6 Moneta

Di mane di paoli farne Scudi moneta. Si moltiplica per 8– perche 8– grossi sono una mano di paoli, e poi si parte C. S.

M.ª 85 – 8

680

3/7 226.13.4

S. 32. 7.7 moneta

Di mane di Testoni farne Scudi moneta. Si parte per 7–, e si somma perche ogni 7– mane sono scudi 8–

M.ª 36–

1/7 5.2.10

S. 41.2.10 moneta

Di Tolleri farne scudi moneta. Si parte per 7–, e si sottrà perche ogni 7– tolleri fanno scudi 6–

T.ª 120

1/7 17.2.10

S. 102.17.2 moneta

Di Scudi Romani di paoli 10– farne scudi moneta. Si parte per 21–, e si sottra perche ogni 21– Romani sono 20– scudi moneta

8610 di Glx.

3/21 410

S. 8200 moneta

S. 376.30 Baiocchi

S. 37630

3/20 2508.13.4

1/7 S. 358.7.7 M.ª

Di Scudi moneta farne scudi Romani di paoli ☓. Si parte per 20 —, e si somma, e vengono scudi Romani.

Venendo soldi, e detta si moltiplicano per 8 —, e vengono Baiocchi come

Ƒ 2000
20 100
Ƒ 2100 di paoli ☓

L. 16.8 — S
Baiocchi 83 —

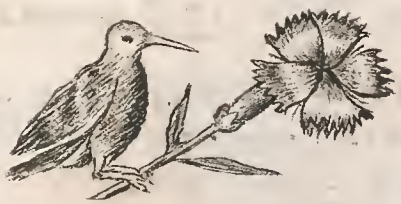
Di Zecchini Fiorentini farne scudi moneta. Si aggiunge uno Zero agli Zecchini, e vengono monete di ʒ 10, che partite per 3 —, e sommate vengono Lire, e poi partite per 7 — vengono scudi moneta.

Zecchini 120-0
ʒ 400
1600
Ƒ 228.11.8 moneta

Zecchini 120.6.13.4
Zecchini 1200
ʒ 400
6.13.4
1606.13.4
Ƒ 229.10.8 moneta

Di Zecchini Romani farne scudi moneta

Zecchini 220 — 13
2860
Ƒ 408.11.8 moneta



Di Scudi moneta farne Pezze da $\frac{8}{p}$. Si moltiplica per 7= per farne Lire, le quali partite per 23–, ed il prodotto moltiplicato per 4– vengono Pezze, perche 23– Lire son 4– Pezze.

$\mathcal{L}$ 176.14.9 — 7

1237.3.3

23 53.16.8 — 4

Pze 215.6.8 da $\frac{8}{p}$

Di Pezze da $\frac{8}{p}$ farne scudi moneta. Si moltiplicano p $S\frac{3}{4}$ e vengono Lire, che partite per 7– vengono scudi moneta

Pze 215.6.8 — $S\frac{3}{4}$

4/ 53.16.8

1076.13.4

161.10.—

1237.3.4

7/ $\mathcal{L}$ 176.14.9 moneta

Di Scudi moneta farne scudi d'Oro di Lire $7\frac{1}{2}$. Si parte per 15– perche ogni 15 scudi moneta sono $\mathcal{L}$ 14– d'Oro

$\mathcal{L}$ 1767.16.8

15/ 117.17.1 soltra

$\mathcal{L}$ 1649.19.7 d'Oro

Di Scudi d'Oro farne scudi moneta. Si parte per 14 perche ogni 14 d'Oro sono 15 $\mathcal{L}$ moneta.

$\mathcal{L}$ 1649.19.7

14 $\mathcal{L}$ 117.17.1 somma

$\mathcal{L}$ 1767.16.8 moneta

Di Lire farne scudi d'Oro. Si moltiplica per 2– e vengono Carlini, che partite per 15– vengono scudi d'Oro

2 386 — 2

772

15/ $\mathcal{L}$ 51.9.4 d'Oro

Di Scudi Romani di Paolix farne scudi d'Oro · Si parte per 9—, e si sottra perche ogni scudi 9— Romani fanno 8-d'Oro.

℔ 7290. 25 Baiocchi
℔ 1 S. —

9/ 7290. S. — di Pli x
810. — 7
℔ 6480. 4. S

Di Scudi d'Oro farne scudi Romani di Pli x . Si parte per 8— e si somma perche ogni 8— scudi d'Oro sono 9 di Pli x.

8/ ℔ 379. 16. 8 — d'Oro
47. 9. 7
℔ 427. 6. 3 — S
℔ 427. 31 Baiocchi

Modo di Schisare

Si schisa per metà, ovvero si quadra il numero, che entri bene nella figura di sopra, e di sotto, come per esempio

2/4	2/8	4/8	2/6
1/2	1/4	1/2	1/3

16/20	8/16	S/15	9/12
4/S	1/2	3/S	3/4

Si taglia ancora gli Zeri

10/20	2|0/4|0	3|0/6|0	2|00/3|00	4|0/10|0	35|0/49|0	25|0/100
	1/2	1/2		2/S	S/7 .	1/4

Si domanda $\frac{4}{9}$ d'un Anno quanti Mesi, e Giorni sono. Si moltiplica il $\frac{9}{4}$ – per 12 – perche 12 – mesi sono un Anno, e si parte per il nove, che il rotto, e vengano mesi, e dell'avanzo si moltiplica per 30 – che sono i giorni del mese, e si parte per il medesimo 9 – e vengano i giorni

$$\frac{4 - 12}{9 \,/\, 48}$$

5 . 10
M . G:

Si domanda mesi 5 –, e giorni 10 –, che parte sono d'un Anno i mesi 5 – vengono $\frac{5}{12}$ ed i giorni $\frac{10}{30}$, avvertendo il primo rotto non si puole schisare mai, l'ultimo si puole schisare per maggior facilità, come nel caso presente, i, $\frac{10}{30}$ vengono $\frac{1}{3}$, e si opera come quì si vede.

$$\frac{\frac{1}{3} \vee \frac{5}{12}}{16}$$

$$\frac{}{36}$$

$$\frac{}{\frac{4}{9}} \text{ d'un Anno}$$

Si domanda $\frac{5}{6}$ di Moggio quante Staia, e mine sono. Si moltiplica il 5 – per 24 – perche 24 – staia sono un moggio, e si parte per il 6 –, che è il rotto, e vengano staia, e dell'avanzo si moltiplica per 2 – se si vuol passare alle Mine, perche 2 – mine sono uno staio, e per 4 – se si vuol passare ai quarti.

$$\frac{5 - 24}{6 \,/\, 120}$$

20 Staia

Si domanda Staia $20\frac{1}{2}$, che parte sono di Moggio. Le staia 20 – vengono $\frac{20}{24}$ ed $\frac{1}{2}$ sarebbero $\frac{2}{4}$, ma siccome l'ultimo rotto si puole ridurre $\frac{12}{24}$ più facile si dice un $\frac{1}{2}$, e si opera così.

$\frac{1}{2}$ \ $\frac{20}{24}$

$\frac{41}{48}$ di Moggio

Si domanda $\frac{4}{5}$ di scudo quante Lire, e soldi, e denari sono. Si moltiplica il 4 – per 7 – perche 7 – Lire sono uno Scudo, e si parte per il 5 – che è il rotto, e dell' avanzo si passa ai soldi, e denari.

$\frac{4}{5}$ — 7

28

3 S. 12. – Lire

Si domanda Lire 5 –, e soldi 12 –, che parte sono di scudo, Le Lire vengono $\frac{5}{7}$, e i soldi $\frac{12}{20}$, et essendovi denari si riduce tutto a soldi, e denari moneta per maggior facilità

12 \ $\frac{5}{7}$

112

140

28

35

$\frac{4}{5}$ di Scudo

Si domanda $\frac{4}{9}$ di Libbra quante once, e denari sono. Si moltiplica il 4 – per 12 – perchè 12 – once sono una Libbra, e si parte per il 9 –, che è il rotto, e dell' avanzo si passa denari.

$\frac{4}{9}$ — 12

48

8 S. 8. Once

Si domanda Once 8 —, e denari 8 — che parte sono di Libbra. Le once 8 — vengono $\frac{8}{12}$ ed i denari $\frac{8}{24}$ perche una Libbra è 12 = once, e una oncia 24 — denari

$\frac{1}{3}$ $\frac{8}{12}$

16
36

$\frac{4}{9}$ di Libbra

Sommar di 2 — Rotti.

Si Domanda $\frac{2}{3}$ con $\frac{3}{4}$ quanti interi, e rotti saranno.

$\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$

8
9

12 17

3 1 · 8 · 4

Riprova

$\frac{2}{3}$ 3 — · 13 · 4
$\frac{3}{4}$ — " — · 15 · —

3 1 · 8 · 4

Sommar di 3 — Rotti

Si domanda $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{4}$ quanti interi, e rotti saranno

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

2
3

$\frac{8}{6}$ $\frac{3}{4}$

20
18

24 38

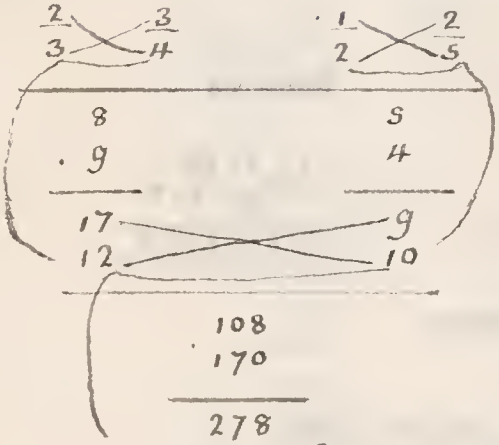
3 1 · 11 · 8

Riprova

$\frac{1}{2}$ 3 — · 10 · —
$\frac{1}{3}$ — " — · 6 · 8
$\frac{3}{4}$ — " — · 15 · —

3 1 · 11 · 8

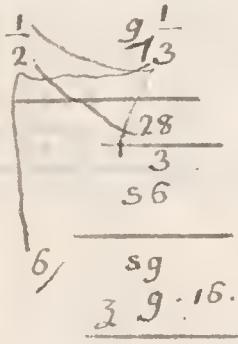
Sommar di 4 – Rotti



Riprova

3 — . 13 . 4
" — . 15 . —
" — . 10 . —
" — . 8 . —
3 2 . 6 . 4

Sommar d'un rotto, con un intero, e rotto



Riprova

3 — . 10 . –
" . 9 . 6 . 8
3 9 . 16 . 8

Sommar di due interi con due rotti

$7\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{3}$

15 28
2 3

45
56

101

6/3 16.16.8 Somma

Riprova

3 7.10.—
„ 9.6.8

3 16.16.8

Sommar d'un rotto, con due interi, e rotti.

$\frac{1}{3}$ $7\frac{5}{6}$ $5\frac{2}{3}$

47
6
141

147 17
18 3

441
306

747

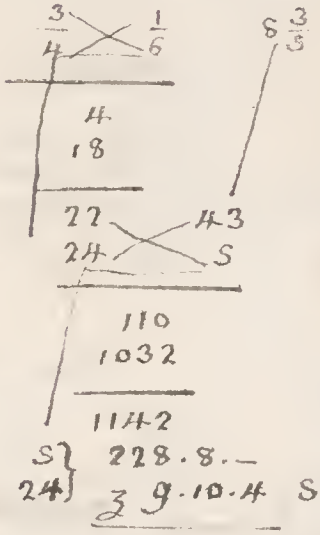
3} 249
18} 3 13.16.8 Somma

Riprova

3 —.6.8
„ 7.16.8
„ 5.13.4

3 .13.16.8

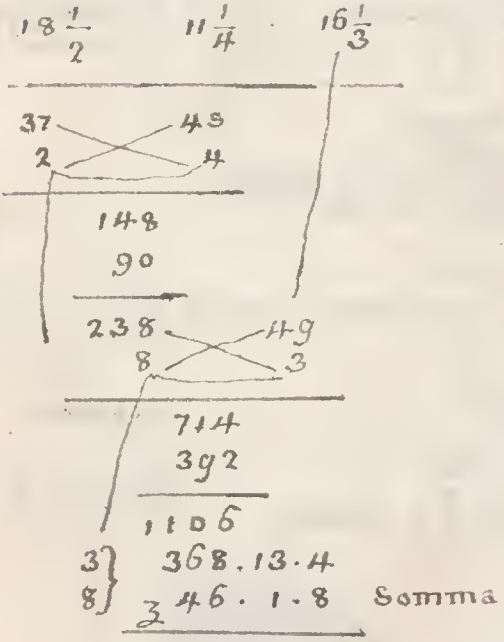
Sommar di due rotti, con un intero, e rotto



Riprova

3 8.12.—
" —.3.4
" —.15.—
3 9.10.4

Sommar di tre interi, e rotti



Riprova

3 18.10.—
11.5.—
16.6.8
3 46.1.8

Sottrar di Rotti

Si domanda levando $\frac{1}{2}$ da $\frac{3}{4}$ che cosa resta

$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$

6
4

$\frac{2}{8}$

$\frac{1}{4}$ resta

Riprova

3 — . 15 —
" — . 10 —

3 — . 5 —

Sottrar d'interi, e rotti

$7\frac{1}{2}$ $15\frac{1}{3}$

15 46
2 3

92
45

47

6/3 7.16.8 resta

Riprova

3 15.6.8
" 7.10.—

3 7.16.8

Partir di Rotti

Si domanda quante volte entri $\frac{1}{3}$ in un $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$: $\frac{1}{2}$

3

2/ $1\frac{1}{2}$ v'entra

Riprova

$\frac{1}{3}$ $1\frac{1}{2}$

3
6
$\frac{1}{2}$

Partir di rotti con interi, e rotti

$\frac{3}{5}$ $14\frac{2}{3}$

44

132

15 $8\frac{4}{5}$ V'entra

Riprova

$8\frac{4}{5}$ $\frac{3}{5}$

44 3

5 5

220

15 $14\frac{2}{3}$

Partir d'interi, e rotti

$2\frac{1}{2}$ $63\frac{3}{5}$

5 318

2 5

636

25/5 127 $\frac{1}{5}$ V $\frac{2}{5}$

5 25

$25\frac{11}{25}$ v'entra

Riprova

$2\frac{1}{2}$ $25\frac{11}{25}$

5 636

5|0 318|0

$63\frac{3}{5}$

Moltiplicar di Rotti. Si domanda moltiplicato $\frac{2}{3}$ con $\frac{3}{4}$ quanto verrà

2 —— 3

3 —— 4

6

12

$\frac{1}{2}$ Viene

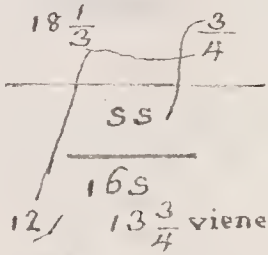
Riprova

$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$

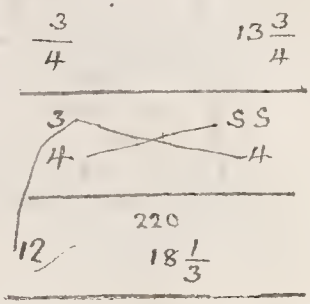
4 3

$\frac{3}{4}$

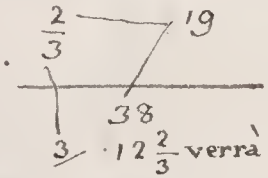
Moltiplicare d'un intero, e rotto per un rotto



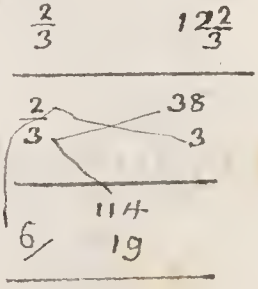
Riprova



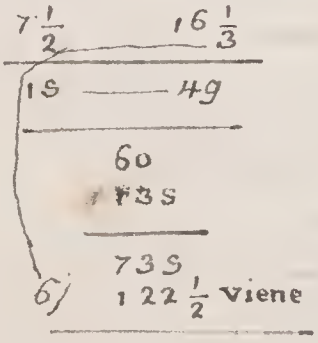
Moltiplicare d'un intero per un rotto



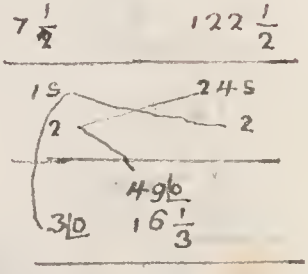
Riprova



Moltiplicare d'un intero, e rotto, con un intero, e rotto



Riprova



Valutar per Diecina

Braccia 680 Panno a ₤ S. 13. 4 il B.°, si domanda quanto costerà tutto

S 66 . 13 . 4
S 6 . 13 . 4
₤ S . 13 . 4 — B.a 680

3400 . — . —
453 . 6 . 8

₤ 3853 . 6 . 8 Costerà

Prima de Partitori

La ₤ della Seta vale ₤ 14. 2/3, Si domanda quanto varranno ₤ 300 1/2

1466 . 13 . 4
146 . 13 . 4
₤ 14 . 13 . 4 — ₤ 300 1/2
2 7 . 6 . 8

4400 . — . —
7 . 6 . 8

₤ 4407 . 6 . 8 Varranno

Seconda de Partitori

il cento di qualunque mercanzia vale ₤ 20 . 6 . 8 . Si domanda quanto varranno ₤ 2627 — . Si parte due volte per 10 — a motivo del Cento

203 . 6 . 8
₤ 20 . 5 . 8 — ₤ 2627
10 2 . — . 8
10 — . 4 . — 4/5

406 . 13 . 4
122 . — . —
4 . 1 . 4
. 1 . 8 . 8

₤ 534 . 3 . 1 Varranno

Terza de partitori

Il migliaio di qualunque mercanzia vale ℥ 28.17.8. Si domanda quanto varranno ₰ 69567 —. Si parte trevolte per 10 — a motivo del migliaio

288.16.8
28.17.8 — ₰ 69567

10 } 2.17.9 1/3
10 } —.8.9 10/10
10 } —.—.6 9/10

1733.—.—
259.19.—
14.8.10
1.14.8
.4.—

℥ 2009.6.6 Varranno

Lo Stioro della Terra vale Scudi 18.6.8 moneta, si domanda quanto costerranno Stiora 18. panora 7 — pugnora 10, e B.ª quadre 6. — Si parte trevolte per 12 — perchè ogni 12 — dell'uno sono 12 - dell'altro

℔ 183.6.8
18.6.8 — S.ª 18.7.10.6

12 } 1.10.6 2/3
12 } —.2.6 2/12
12 } —.—.2 2/12

183.6.8
146.13.4
10.13.10
1.8.8
.1.3

℔ 342.—.6 varranno

Tare a tanto per Cento

Tizio ha compro ℔ 2580 — Lino con patto d'aver di tara ℔ 8 — per 100 si domanda quanta tara vi sarà, e quante ℔ resteranno al netto.

℔ 2580 — 8

20640

10 } 2064

10 } 206 tara

℔ 2574 netto

Tare a tanto per Cento

Tizio ha compro ℔ 20516 Lana con patto d'aver di tara ℔ $7\frac{1}{2}$ per 100 — Si domanda quante ℔ verranno al netto

℔ 20516 — $7\frac{1}{2}$

10258

143612

10258

153870

10 } 15387

10 } 1538 tara

℔ 18978 netto

Tare a tanto per migliaio

Caio ha compro ℔ 3720 Zucchero con patto d'aver di tara ℔ $10\frac{1}{3}$ per 1000 — Si domanda quante ℔ verranno al netto

℔ 3720 — $10\frac{1}{3}$

1240

37200

38440

10 } 3844

10 } 384

10 } 38 tara

℔ 3682 netto

Merito semplice

Scudi 986 $\frac{s}{6}$ in un anno col frutto a 5 per 100 quanto guadagneranno

℔ 986.16.8 — 5

49.34.3.4
10 } 493.8.4
10 } 49.6.10 frutto

℔ 1036.3.6 Sorte, e frutto

Merito limitato

Scudi 7386.6.8 in tempo di Anni 3 — mesi 7 — e giorni 10 — col frutto a 4 $\frac{1}{3}$ per 100 si domanda quanto saranno tra sorte, e frutti

℔ 7386.6.8 — 4 $\frac{1}{3}$ A 3 M 7 G 10 che sono $\frac{1}{3}$
3) 2462.2.2 $\frac{2}{3}$

29548.6.8
2462.2.3

32007.8.11
10 } 3200.14.11
10 } 320.1.6 frutto d'un Anno
12 } 26.13.5 $\frac{1}{2}$ — d'un Mese
3 } 8.17.9 $\frac{2}{3}$ — d'un Giorno se fusse partito per 30, ma per il rotto sono 10 —

960.4.6
186.14.2
8.17.10

11 55.16.6 frutto di tutto il tempo

℔ 8542.3.2 Sorte, e frutti

Partire per Danda alla breve
Casse 79— di Mercanzie sono costate ℥ 89768.16.8. Si domanda quanto costerà una sola.

℥ 1136.6.3 Costerà

79 — ℥ 89768.16.8
107
286
498
24 — 20
496
22 — 12
272
3S
12 2.11

Riprova

11363.2.6
℥ 1136.6.3 — 79
79541.17.6
10226.16.3
89768.13.9
2.11
℥ 89768.16.8

℔ 8 1/2 Seta sono costate ℥ 127.10.—. Si domanda quanto costerà una ℔

℥ 1S.—.— Costerà

℔ 8 1/2 — ℥ 127.10.— = 2
17
2SS.—.—
8S
00

Riprova

℥ 1S.—.— = 8 1/2
7.10.—
120.—.—
℥ 127.10.—

Partir per apporre — spendere

La ℔ della vale ʒ 16.6.8 : Domando uno, che voglia ʒ 170.13.4 quante ℔ ne avrà — ℔ 10.8.11 ne avrà

163·6·8
ʒ 16.6.8 — 170·13·4
20 } — .16.4 — 7.6.8
12 } — . 1.4 1/3 — .16.—
— . 1.—

ℒ 8.11 — 12
℔ s 7/20 .—

Riprova

℔ 104·9·2
℔ 10.8.11 — 16 1/3
3·9·8

104·9·2
62.13.6
~ . 1.—

ʒ 170.13.4

Partir per ripiego

La ℔ del Drappo vale ʒ 3 S .— — Domando uno, che voglia spendere ʒ 410.10.— quante ℔ ne avrà

ʒ 3S.— — — ʒ 410.10.—
S } 82.2.—
7 } 11.14.7 = 12

℔ 11 ℔ 8 15/20 .— ne avrà

La ℔ del Drappo vale ʒ 40.— — — Domando uno, che voglia spendere ʒ 4220 — — quante ℔ ne avrà

ʒ 4l0 — — — = ʒ 4220
4 } 105.10 — = 12

℔ 10S ℔ 6 — — — ne avrà

Modo di far la regola del Tre

Siamo pervenuti a quella Regola proporzionata, per la quale, si spiegherà qualsisia quesito benche difficile, non ritrovandosi dubbio cosi recondito, il quale col benefizio di questa non si possa sciogliere come dai quesiti, che si proporranno si potrà conoscere.

La Regola del Tre, son 3— posizioni, che due note della medesima specie, che fanno venire in cognizione della quarta ignota. V. G. Si vuol sapere Braccia 7— di Panno costorno ℔ 16— si domanda quanto costeranno Braccia 12—

℔ 27.8.7 Costeranno

B.a 7— ℔ 16— = B.a 12

192
S2
3— 20

60
4— 12

48
00

Vizio in Anni 7—, e Mesi 5— guadagno ℔ 260 2/3 Domando quanto guadagno l'Anno

℔ 38.2.11 guadagno

7 5/12 — ℔ 260 2/3 — 12

89 — 782

267 — 9384
1374
39— 20

780
246—12

2952
282
15

Caio con ℔ $7\frac{1}{2}$ ha comprato ₰ 100 Lana. Si Domanda con ℔ 186 – quante ₰ s'Averanno.

₰ 2480 – s'averranno

℔ $7\frac{1}{2}$ —— 100 —— ℔ 186

18 18600

37200
72
1200
00

₰ 876 – son costate ℔ 386.11.8 si domanda quanto sarà costato il C.to Per moltiplicare i soldi, e denari per 100 con sfuggire le diecine all'insu si opera così. Si moltiplica gli otto denari per 8 che fanno soldi 64, e si moltiplica il medesimo 8 per 4, che è l'avanzo dal 96 – al 100, che fa 32, che sono soldi 2. e 8 denari, i quali 2 – soldi aggiunti a 64. fanno 66, si pone gl'8 denari, e 6 ai soldi, e si porta 3 tanto ci sta il 20 nel 66, si moltiplica poi gli 11 – soldi per 8 – che fanno 88 – e 3 – che si porta fanno 88, che si pone accanto ai soldi, ed accanto al 88 si pone il 386 come si vede

℔ 44.2.7 sarà costato

₰ 876 — ℔ 386.11.8 — ₰ 100

386 88.6.8
3618
114 = 20

2280
828 = 12

6336
204

Caio ha comprato una Mercanzia, ed ha speso ℔ 69 1/2 di poi la rivende, e ne cava ℔ 73 1/3. si domanda quanto verrà aguadagnare per 100

℔ S. 10. 3 avrà guadagnato

℔ 73. 6. 8
" 69. 10. —

℔ 3. 16. 8

℔ 69 1/2 = 3. 16. 8 — 100

139 383. 6. 8 = 2

766. 13. 4
71 = 20

1433
43 = 12

S 20
113

Braccia 100 d'Ancona tornano in Firenze B.a 115 1/3. Domando B.a 320 1/2 d'Ancona quante B.a torneranno in Firenze

115 33. 6. 8
115 3. 6. 8
100 — 115. 6. 8 — 320 1/2
57. 13. 4

34600. — . —
2306. 13. 4

369|64. 6. 8
12|86.
10|40 torneranno B.a 369. 12. 10

XXX

Tizio ha pagato d'interessi a Caio ℔ 84.10.4. Si domanda quanto sarà il fondo di detti interessi avendogliene pagati a ragione di ℔ $s\frac{1}{2}$ per 100.

$s\frac{1}{2}$ — 100 — 84.10.4

20 } s. —
11 12 } —. 8. 4

8400.—.—
80.—.—
1.13.4

84 81. 13. 4 = 2

16903. 6. 8
℔ 1536. 13. 3 Sarà il fondo

La ℔ de Garofani costa ʒ 13— senza tara. Domando vendendola con tara di ℔ s per 100 quanto la dovrò vendere

gs — 13 — 100

1300
s } 260
19 } ʒ 13. 13. 8 dovrà venderla

Braccia 1S $\frac{1}{2}$ sono costate ℥ 48 $\frac{2}{3}$ si domanda quanto costeranno B.a 6S $\frac{1}{4}$

℥ 204.17.S Costeranno

1S $\frac{1}{2}$ — 48 $\frac{2}{3}$ — 6S $\frac{1}{4}$

31 — 146 — 261

372 — 292
876
146 = 2

38106

76212
1812
324 = 20

6480
2760
156 = 12

1872
12

Un Fornaio da Staia 625 $\frac{1}{2}$ di farina di ₰ so $\frac{1}{3}$ lo staio, ed il d.o Fornaio rende tanto pane di ₰ 49 lo staio si domanda quante ℔.e di pane dovrà rendere.

49 — 625 $\frac{1}{2}$ — so $\frac{1}{3}$

12S1 — 151

1251
6255
1251

188901

7 | 26986.10
7 | 3855.3
2 | 1927.7
3 | ₰ 642.6 di Pane

Canne 60 B.a 2 3/4 Sono costate ℥ 798 – si domanda quanto costeranno
Canne 68 1/2

C.e 60 : 2 3/4 V 6/8 — ℥ 798 — C.e 68 1/2

60 27/32 — ℥ 798 — ℥ 898.8.4 Costeranno

1947

4788
6384
399

54663 = 32

163989
109326

1749216
19161
16386
81000
8120
1173
1947

41.16
8.4

Per vedere i soldi, e denari si aggiunge al avanzo due Zeri, e questo si chiama per via di Centesimi, si seguita a far la Danda, e dell'avanzo si riduce ad un rotto più facile, che si puole come 11/19 si mette 6 come metà, e si parte per 5, e vengono soldi, e denari

Caio ha comprato una Mercanzia per tempo di mesi $9\frac{1}{2}$ la tiene, e la paga ℔ $57\frac{1}{3}$ la rivende a contanti ℔ $54\frac{5}{6}$ si domanda a ragione di quanto per 100 avrà perso l'Anno.

℔ 57. 6. 8
54. 16. 8

$9\frac{1}{2}$ — 2. 10. — = 12

19 30. — = 2

60

℔ 3. 3. 2

℔ 5. 10. 1 avrà perso

$57\frac{1}{3}$ — ℔ 3. 3. 2 — 100

172 — 315. 16. 8 = 3

947. 10. — 50. 5
8710 5 / 10. 1
1110
1712

Tizio con il guadagno di 18 per 100 ha fatto d'una somma di denaro Pezze 642 — tra capitale, e frutto. Si domanda quanto era la soma avanti che egli guadagnasse

P.ze ℔ 544. 1. 4 sarà stato il Capitale

118 — 100 — 642

64200
520
480
8 — 20

160
42 — 12

504
32

Un Amico d'Alessandria mi manda Pezze 60 di Bordati cioè 30 buoni, e 30 inferiori, vendo i buoni a due per Pezza, e gl'inferiori a 3 per Pezza, sicche pare ogni 5 bordati vendersi Pez.e 2, Prendo la regola del 3 dicendo, se Pezze 5 Bordati vendo Pez.e 2 che venderò Pez.e 60, e trovo che viene Pez.e 24, ma se si osserva bene si troverà che gli 30 buoni 2 per Pez.a son Pez.e 15, e gli 30 inferiori a 3 per Pezza sono Pez.e 10, che in tutto Pez.e 25 Domando chi s'inganna, la regola del 3 non può ingannare, servendosene però bene, dovendo prima d'intavolarla considerare i termini, e fare quello occorre, come in questo caso, dovendo prima vedere cosa costeranno Pez.e 2 mescolate alli denotati prezzi, sicche sommando $\frac{1}{2}$ con $\frac{1}{3}$ fanno $\frac{5}{6}$ di pezza, che si venderanno Pez.e 60, e produrranno Pez.e 25 che per vedere se è vero, che ogni 5 Pez.e si venderanno Pez.e 2 si proverà condire se Pez.e due Bordati vendo ℔ 16.8, che tanto è $\frac{5}{6}$ che venderò pezze 5 trovo che vengono vendute Pez.e 2.1.8, e questo sta a dovere, Però conviene con la speculativa naturale ponderare le cose, che mediante quella si arriva a formare una buona pratica.

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

2
3

5
6

Se 2 — ℔ 8.6.8 — 60

50.—.—
25.—.— Costeranno tutte

Se 2 — ℔ 16.8 — 5

4.3.4
2.1.8 Costo di Pez.e 5
5.—.8.4 Costo di Pez.e 1—

Di Londra mi hanno mandato ℔ 2000 Stagno peso di Londra quale condotto qui ha di spesa Pez.e 18.16.8, ed il costo di colà fù ʒ 3 1/8 sterline per ogni cantaro di Londra di ℔ 112, che corrisponde in Livorno ℔ 145 — Detto Stagno fù venduto qui ℔ 11 1/2 il 100 — peso nostro desidero sapere quanto guadagno v'è in d.a partita et a ragione di quanto per 100, mentre fù tratto al cambio di denari ʒ 3 1/2 sterlini per ogni Pez.a da 8/r.

Costo

112 — 3 1/8 — 2000

896 25

S0000
8 62S0
4 1562.10.—
4 390.12.6
8 ʒ 55.16.— Sterline

Pez.a 250.6.4 da 8/r

ʒ —.4.S 1/2 — ʒ 55.16.—

44.11.8	111.12.—
4.9.2	22.8.8
ʒ —.8.11	—.2.10
20 —.—.S 7/20	—.—.2
12 —.—.— S/12	—.—.—

Pez.a 250.6.4
Spesa 18.16.8

P.e 269.3.— = S 3/4
67.5.9

1345.15.—
201.17.3

ʒ 1547.12.3 nostre

Venduto

112 — 145 — 2000

290000
4 72500
4 18125
7 ℔ 2589 nostre

115.—.—
℔ 11.10.— = ℔ 2589
10 1.3.—
10 —.2.3 3/5

230.—.—
57.10.—
9.4.—
1.—.8

℔ 297.14.8 = 7

ʒ 2084.2.8
1547.12.3

ʒ 536.10.5 Guadagno

ʒ 334.13.4 Guadagno il 100

1547 5/8 — 536.10.5 — 100

12381 = 53652.1.8 = 8

429216.13.4
57786
8262 = 20

165253
41443
4300 = 12

51604
2080

Caio fece Testamento, e lasciò alla Chiesa di S. Antonio la terza parte del denaro alla Chiesa di S. Uomobuono la quarta parte, e a S. Barbera P.zze 100. si domanda quanti ne toccò per ciascheduno luogo.

Finto

3 } 12
4 } 4
3

7 Sottra
5 Resta

S — 12 — 100

1200
240 tanti ne lasciò
3 } 80 a S. Antonio
4 } 60 a S. Uomobuono
100 a S. Barbera

P.zze 240

Essendo stata sconfitta una Armata domandasi a uno di loro quanti fussero avanti il combattimento rispose il terzo erano morti il quarto feriti, ed il quinto fatti prigioni, e con lui erano fuggiti 13000. Domando quanti erano in tutta l'armata

Finto

60
3 } 20
4 } 15
5 } 12

47 Sottra
13 Resta

13 — 60 — 13000

780000
60000 erano
3 } 20000 morti
4 } 15000 Feriti
5 } 12000 Prigioni

47000
13000

60000

Carlo ha tenuto a pigione una Casa apprezzata ℔ 480 - Anni 8, e mesi 10 et il Padrone della Casa ha tenuto in affitto un Podere di Carlo Anni 6 mesi $7\frac{1}{2}$, e si sono pareggiati nel contratto, si domanda quanto valeva il podere di Carlo

℔ 640. — — Valeva

M.si $79\frac{1}{2}$ — 480 — M.si 106

159 4800
2880

50880 = 2

101760
636
000

Fù domandato ad un Maestro di Scuola quanti Scolari avesse, rispose il d.° Maestro ho tanti Scolari che pigliatene il terzo, il quarto, ed il sesto aggiunti assieme fanno 60, si domanda quanti Scolari egli avesse

Finto 12

3 } 4
4 } 3
6 } 2

9 — 12 — 60

720
80 Scolari

Tre Pescatori presero uno Storione, e si accordarono fra Loro, che il primo ne avesse $\frac{1}{2}$ 60, il secondo il terzo, ed il terzo il quarto si domanda quanto pesava d.° Storione, e quante ne sarà toccato per uno.

Finto

12

3} 4
4} 3

7 sottra

S — 60 — 12

720

$\frac{1}{2}$ 144 era lo Storione
3} 48 del Secondo
4} 36 del terzo
60 del Primo

144

Caio ha comprata una Pezza di Panno, e non si ricorda quanto dopo l'ha rivenduta, e solo si ricorda che in detta ~~Pezza di Panno~~ Pezza vi fece un guadagno Pezzi $\frac{1}{2}$ qual guadagno fù fatto a ragione di $\frac{1}{2}$ 15 — per 100 domando quanto fù il costo di d.° Panno.

15 — 100 — 15 $\frac{1}{2}$
50 —

1500

1560

P.e 103.6.8 Tanto la compro'

Oro il fine a ḍ 24 – per ℔
℔ 5 . 9 ḍ 4 Gr. 7 – Oro a bontà di denari 22 – per ℔ . Domando quanto verrà a fine, e gli si dia la valuta a ℥ 106 1/2 a fine l'℔

D.i 24 — ℔ 5 . 9 . 4 . 7 — D.i 22

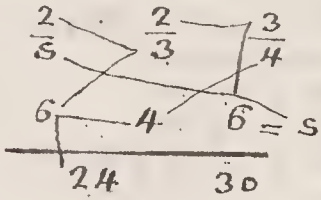
126 . 9 . 22 . 10
4 } 31 . 8 . 11 . 14
6 } ℔ 5 . 3 . 9 . 22 1/3 a fine

106 5 . — . —
℥ 106 . 10 — ℔ 63 . 9 . 22 1/3
℥ 24 } 4 . 9 . 9
24 } — . 3 . 9 7/8
3 } — . 1 . 3

6390 . — . —
319 . 10 . —
40 . 7 . 9
3 . 14 . 1
— . 1 . 3

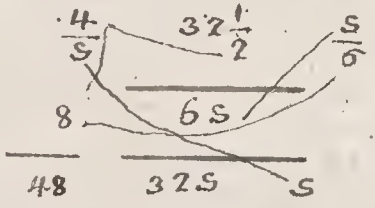
℥ 6753 . 13 . 1 tanto costerà detto Oro

Regola del Tre diritta di Rotti, ed interi, e rotti.
Due quinti di Lira hanno fruttato in Mercanzia due terzi di Lira domando tre quarti di Lira quanto frutteranno



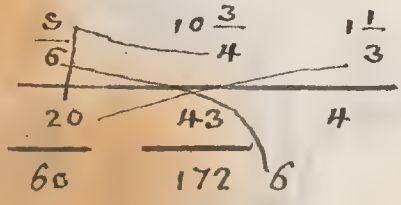
3 1. S - Frutteranno

Tizio con B.a 32 1/2 Drappo alto 5/6 glie servito per parare una stanza. Domando volendo parare altra stanza simile di un Drappo alto 4/5 quante B.a ve ne vorrà

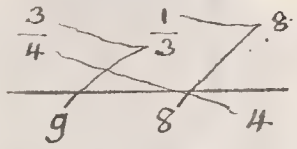


162 5
6 } 270. 16. 8
8 } B.a 33. 17 - 1 Tante ce ne vorrà

Caio s'è fatto un Vestito con B.a 10 3/4 di Panno largo B.a 1 1/3. Domando facendolo con Panno largo 5/6 quante B.a ce ne vorrà.

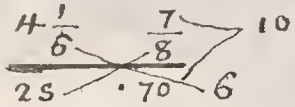


1032
6 } 172
10 } B.a 17. 4 ce ne vorrà



32

3.11.1

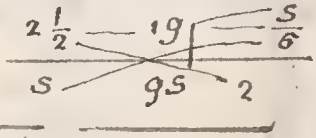


200 4210

4 } 10.10
5 } 2.2

Regola del Tre roveseia di rotti, e interi, e rotti

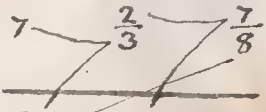
§ $2\frac{1}{2}$ Mercanzia sono costate ʒ 19 — che costeranno $\frac{5}{6}$ di ₰



310 1910

ʒ 6.6.8 Costeranno

altra



168 4 } 3.10 —
3 } 1.3.4
14 } —.1.8

Tizio vuol fare un Drappo alto B. $1\frac{1}{6}$ col Pettine di Compassi 60, di N. 40 Denti l'uno in altezza di B. $1\frac{7}{8}$, perchè da questo dato si fabbricano i Pettini, e lo vuol rimettere a 4 fila per Dente. Si domanda quante Portate ci vorranno, essendo la Portata di 40 fila, che intera sono fila 80.

60 — 40
2400 Denti

B. $1\frac{7}{8}$ — 2400 — B. $1\frac{1}{6}$

15 — 16800 — 7
90 — 134400
D. $1493\frac{1}{3}$

In altra maniera

$1\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{6}$
15 — 7
8 — 6
P. 90 — 56 — 120
672 0
$74\frac{2}{3}$ Portate

20 P. $74\frac{13}{20}$ Si parte per 20 perche ogni Portata a fila 4 per Dente ci vuole 20 Denti

Prova

Una Tela di portate $74\frac{2}{3}$ si domanda, che pettine ci vorrà rimettendolo a fila 4 per Dente

P. 74. 13. 4 — 20
D. 1493. 6. 8

B. $1\frac{1}{6}$ — $1493\frac{1}{3}$ — B. $1\frac{7}{8}$

7 — 44800 — 15
21 — 672000 — 6
168 — 4032000
8 — 80400
3 — 16800
7 — 2400
40 — 60 Pettine

Tizio vuol fare un Drappo alto B. $1\frac{1}{6}$ col pettine di 80 – Compaßi, e lo vuol rimettere a fila 6 – per Dente si domanda quante portate ci vorranno

80 — 40
2000 – Denti

Se B. $1\frac{7}{8}$ — 2000 — B. $1\frac{1}{6}$
15 — 14000 — 7
90 — 112000
$13\frac{1}{3}$ — 1244.8.11 = 3
40 — 3733.6.9
4 — 933.6.8
10 — 93.6.8 Portate. Si parte per $13\frac{1}{3}$ perchè ogni portata a fila 6 – per dente ci vuole denti $13\frac{1}{3}$

In altra maniera

$1\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{6}$
15 — 7
8 — 6
90 — 56 — 100
560
62.4.5
2 — 31.2.3
93.6.8

Prova

Una Tela di portate $93\frac{1}{3}$ si domanda, che pettine ci vorrà rimettendolo a fila 6 = per dente

3 — B. 93.6.8 — $13\frac{1}{3}$
31.2.2
1213.6.8
D. 1244.8.10

B. $1\frac{1}{6}$ — 1245 — B. $1\frac{7}{8}$
7 — 18675 — 15
56 — 112050
7 — 16007
8 — 2001
40 — 4 — 500
10 — 80 – Pettine

Regola del 5-o sia del Tre doppia

Si chiama cosi, perche contiene due Regole del tre dirette, ed in vece di 3-termini, di cui sono composte le precedenti, questa ne ha 5-conosciuti, ed il 6.°, che si cerca. Per fare questa regola si riduce gli cinque termini conosciuti in due termini per avere il dividitore, e il numero a dividere, e si opera nella maniera, che segue.

Un Particolare ha dato a Cambio scudi 4000 per 6-mesi, e gli hanno profittato ℔ 160-, si desidera sapere quanto gli daranno di profitto ℔ 3500-, che gli deve prestare per un Anno per altra Persona.

Se ℔ 4000 — 6 — 160 — 3500 — 12

24000

42000

42000

252000

6720000

4 1680

6 280 — Scudi

Riprova per due Regole del 3-

Se ℔ 4000 — 160 — 3500

560000

℔ 140-

Se in M. 6 — ℔ 140 — che in M. 12

1680

℔ 280

Lavoranti=24= in Mesi=10= hanno lavorato B. 960. Dommasco. Si domanda a questa proporzione Lavoranti=15= in Mesi=$1\frac{1}{2}$=quante B. ne lavoreranno.

24 — 10 — 960 — 15 — $1\frac{1}{2}$

240 — 1920 — $22\frac{1}{2}$

1920

480

21600

$\frac{3}{8}$ 720

90=Braccia

Riprova

24 — 960 — 15 — 10 — 600 — $1\frac{1}{2}$

14480 — 300

$\frac{4}{6}$ 3600 — 900 Braccia

600

Uno ha una Tovaglia lunga B. $5\frac{1}{2}$, larga B. 3-, e costa z $26\frac{1}{3}$. Si domanda un'altra Tovaglia lunga B. 4=, e larga B. $2\frac{1}{2}$ quanto costerà

Se $5\frac{1}{2}$ — 3 — $26\frac{1}{3}$ — 4 — $2\frac{1}{2}$

11 — 520 — 5

33 a proporzione 6.13.4 — 20

526.13.4

$\frac{3}{11}$ 175.11.1

15.19.2 Lire

Riprova

Se $5\frac{1}{2}$ — 26.6.8 — 4 — Se 3 — 19.3.— — $2\frac{1}{2}$

11 — 105.6.8 — 38.6.—

9.11.6

210.13.4 — 47.17.6

19.3.— 15.19.2 Lire

Uno baratta Panno a Lana, che il B. del Panno vale per i contanti ℥ 10 – –, e per tempo di mesi 18 si valuta ℥ 12 – –, ed il 100 – della Lana vale per i contanti ℥ 60 – –. Si domanda quanto si dovrà vendere in baratto il 100 – della Lana per tempo di mesi = 28 =

12
10
2 – differenza

Se 10 — 18 — 2 — 60 — 28

1680
336|0
18.13.4 Lire

Riprova

Se 10 — 2 — 60
12|0

Se 18 — 12 — 28
336
18.13.4 Lire

Da una piccola mostra di Drappo di Seta si vuol sapere quante B. è andato a libbra per uno del tutto simile; opererai così; ridurrai con le Cesoie a una misura la detta mostra, sì di altezza come di larghezza, e di poi la peserai alle Bilancine dell' Oro. E. G. una mostra lunga $\frac{1}{6}$, alta ℥ 2 – pesa grani 16 –. Domando lunga un B., e alta ℥ 18 – quanto peserà, e di poi quante Braccia n'entrerà in una libbra.

Se ℥ $3\frac{1}{3}$ — ℥ 2 – — G. 16 – — ℥ 18 — ℥ 20
10
2|0

360
5760
1728|0
G. 864
24 36
24 δ $1\frac{1}{2}$ Tanto peserà il Braccio

Se δ $1\frac{1}{2}$ — 12 —
3 24 —
8 – B. andera à libbra

Cambio di Firenze con Napoli

Firenze dà Pezze-100-da $\frac{8}{r}$ di ℥ 115-per avere in Napoli Ducati-115 $\frac{3}{4}$ p.m secondo il Cambio. Domando di Firenze si vuol rimettere a Napoli ℳ 648-15-4 moneta di quanti Ducati, e grana sarò fatto Creditore in Napoli

ℳ 648.15.4 — 7

4541.7.4 $\frac{4}{23}$ = 4

23 197.9.— $\frac{4}{23}$

P. 789.16.1

P. 789.16.1 — 115 $\frac{3}{4}$

10 78.19.7 $\frac{3}{10}$

10 7.17.11

4 1.19.6

789.16.1

78.19.7

39.9.8

5.18.6

D. 914.3.11 = 8

20-Grana

Riprova

Napoli dà Ducati-115 $\frac{3}{4}$ p.m, per avere in Firenze P. 100- da $\frac{8}{r}$

Per apporre

P. 789.16.1 da $\frac{8}{r}$

D. 115.15.— — D. 914.03.11

10 11.11.6 103.18.11

10 1.3.1 $\frac{4}{517}$ 11.6.11

20 —.1.1 $\frac{1}{20}$ —.18.7

12 —.—.1 $\frac{1}{12}$ —.—.9

Cambio di Firenze con Parigi, Lione, e Marsilia

Firenze dà Pezze una da $\frac{8}{r}$ per avere in Parigi ℥ 96- tornesi p.m. Domando di Firenze si vuol rimettere ℔ 740.15.8 m^ta, che sono P. 901.16.5 da $\frac{8}{r}$ di quante Lire Tornesi sarò fatto Creditore a Parigi.

P. 901.16.5 —— ℥ 4.16.—

20 45.1.9 $\frac{17}{20}$

3607.5.8
721.9.2

4328.14.10 Lire tornesi

Riprova

Parigi dà soldi 96- tornesi p.m. per avere in Firenze una Pezza da $\frac{8}{r}$

Per apporre

480.—.—
48.—.—
℥ 4.16.— —— 4328.15.—
20.—.4.9 $\frac{3}{5}$ 8.15.—
12.—.4 $\frac{3}{4}$ 3.19.—
2.3
—.—.3

Cambio di Firenze con Genova.

Firenze da una Pezza da $\frac{8}{r}$ per avere in Genova ℥ 116.— p.m. Domando di Firenze si vuol rimettere P. 601.14.9 da $\frac{8}{r}$ di quante lire sarò fatto creditore in Genova.

P. 601.14.9 —— ℥ 5 $\frac{4}{5}$

5 136.6.11 $\frac{2}{5}$

3408.13.9
545.7.9

℥ 3954.1.6 di Genova

Riprova

Genova da ℥ 116.— p.m. per avere in Firenze una Pezza da $\frac{8}{r}$

℥ 5 $\frac{4}{5}$ —— 3954.1.6

29 19770.7.6

P. 681.14.9 da $\frac{8}{r}$

Cambio di Firenze con Venezia

Firenze da ℔ 79--d'oro p.m. per avere in Venezia-100-Ducati banco. Domando volendo rimettere ℔ 560-mta Fio. di Ducati di Banco sarò fatto Creditore in Venezia

Il Ducato di Banco è di ℔ $79\frac{3}{5}$ p.c., che sono 24-Großi, e-12-denari, fanno un Großo.

Il Ducato corrente è di ℔ $61\frac{1}{5}$ p.c, che sono-124-Soldi chiamati Marchetti.

℔ 560--	mta.	Per apporre	
15	37.6.8		D. 661.14 G-Banco
℔ 522.13.4 d'oro		℔ 79.-.-	℔ 522.13.4
		10 7.18.-	48.13.4
		10 - 15.$9\frac{3}{5}$	1.5.4
		24 - - - $7\frac{7}{8}$	- .9.6
			- - .4

Riprova

Venezia da D. 100-Banco per avere in Firenze ℔ 79-d'oro p.m. Avvertasi, che le lettere di Cambio di Venezia da risquotersi in Firenze vi si deve aggiungere l'aggio di mezzo per-100- sopra tutta la Somma.

100 — 79 — $661\frac{7}{12}$

1200	7939	
	55573	
	71451	
	627181	
12	52265.1.8	
10	5226.10.2	
10	℔ 522.13.4 d'oro	

Segue Venezia
Molte Mer

MSS
1299B
RB
NMAH

Trattato
d'aritmetica.

Manuscript
[ca 1750]

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00388134 9
nmahrb MSS1299 B
Trattato d'aritmetica

Raffaello Beccafumi Raffaello Beccafumi